1. Этапы разработки проекта:
2. Прототип: Проектирование ядра приложения и создание API, разработка интерфейса, тестирование клиентской и серверной части, создание архитектуры БД, первоначальное обучение распознавания образов;
3. Релиз: разработка дизайна, создание описания проекта, увеличение качества оценки сходства, увеличение скорости и точности распознания, увеличение быстродействия.
4. Оценка времени:
5. Разработка UI:

*ЕUI = (2 + 4\*4 + 20) / 6 = 6.7 чел.\*час.,*

6 чел.\*час,

1. Разработка Action:

*ЕAct = (4 + 4\*8 + 32) / 6 = 11.3 чел.\*час.*

1. Разработка Business object:

*ЕBO = (2 +4\*3 + 8) / 6 = 3.7 чел.\*час.*

1. Разработка Business method:

*EBM = (2 + 4\*6 + 26) / 6 = 8.7 чел.\*час.*

Итог: E = 361

СКО = 9,7 = 0,3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название задачи | Дата начала | Дата окончания | Длительность |
| Разботка UI | 25.07.2016 | 01.08.2016 | **7** |
| Разработка Action | 01.08.2016 | 28.08.2016 | **27** |
| Разработка Bisinesses Object | 27.07.2016 | 04.08.2016 | **8** |
| Разработка Bisinesses Method | 04.08.2016 | 11.08.2016 | **7** |

1. Риски:
2. Недостаточно квалификационных исполнителей:

Категория: Организационная  
Симптомы: При расширении функциональных возможностей программы, будут возникать ошибки в работе программы.  
Последствия: Долгая разработка, потеря клиентов, финансовые потери  
Воздействия: время и деньги  
Вероятность: 2  
Степень воздействия: 3  
Близость: 1  
Ранг: 6  
Решение: правоведение тренингов персонала, либо качественный набор в начале.

1. Недостаточно вычисляемых ресурсов для решения задачи

Категория: Техническая  
Симптомы: Долгая обработка запросов  
Последствия: Потеря клиентов, потеря прибыли  
Воздействия: деньги и время  
Вероятность: 2  
Степень воздействия: 2  
Близость: 3  
Ранг: 4  
Решение: Проведение нагрузочного тестирования и определить нужное количество серверов на старте.

1. Отсутствие спроса на рынке

Категория: Внешняя  
Симптомы: Плохая продаваемость (малое количество скачиваний)  
Последствия: Потеря прибыли  
Воздействия: Время  
Вероятность: 3  
Степень воздействия: 3  
Близость: 3  
Ранг: 9  
Решение: Провести маркетинговое исследование

1. Архитектура разработана без учета масштабируемости

Категория: Техническая  
Симптомы: Заторможенная работа приложения  
Последствия: Потеря клиентов, высокая нагрузка на базу данных  
Воздействия: деньги  
Вероятность: 1  
Степень воздействия: 3  
Близость: 3  
Ранг: 3  
Решение: Позаботиться о том, чтобы архитектура была масштабируемой

1. Недостаточная защищенность

Категория: Техническая  
Симптомы: На стадии тестирования, не были выявлены слабые места ПО  
Последствия: Потеря клиентов, потеря личных данных клиентов  
Воздействия: деньги  
Вероятность: 2  
Степень воздействия: 3  
Близость: 3  
Ранг: 6  
Решение: Обратиться к специалисту по данной области за консультацией